
وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

الأداء الصفى (الأسبوع الثالث) علمي

١) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٣س^{٢}

٢) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٢س^{٣}

٣) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = جا س

٤) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د(س) = $\sqrt{\text{٤ + س}}$

٥) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د(س) = س^{٣} جا س

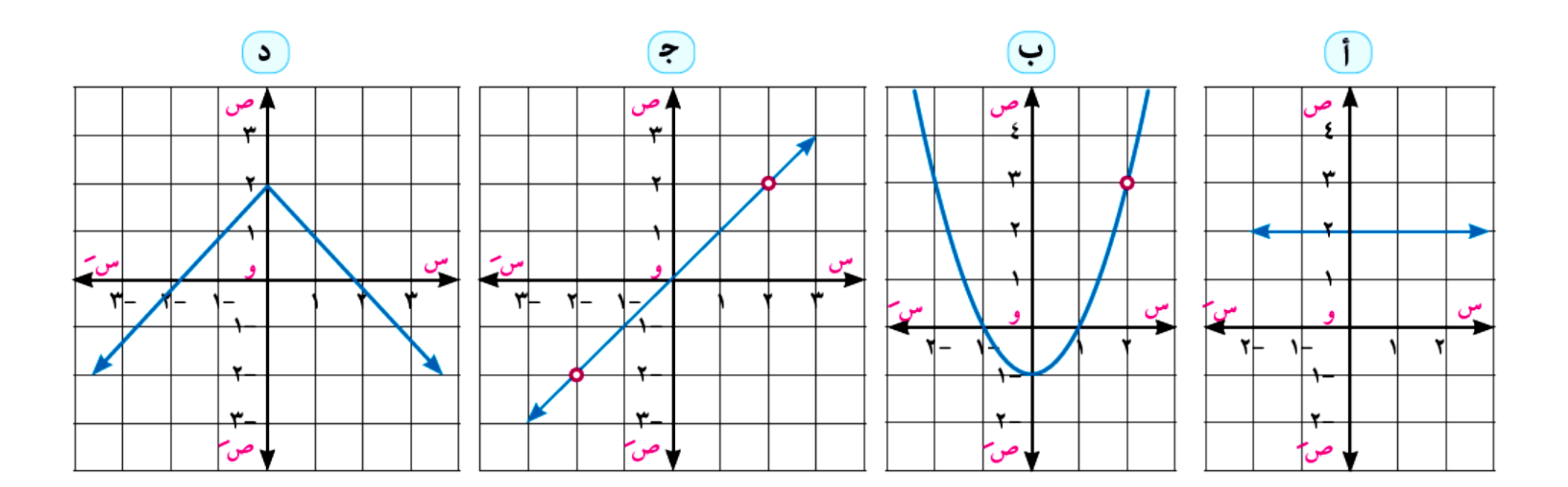
٦) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك :
د(س) = جا س + جتا س

٧) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك

د(س) = س^{٣} جتا س



٨) اذكر نوع كل من الدوال الممثلة بالاشكال البيانية الاتيه من حيث كونها زوجية او فردية او غير ذلك



٩) إذا كانت د , ر دالتين حقيقيتين حيث د (س) =$(٢ + س)^٢$ ، ر (س) = $(٢ − س)^٢$

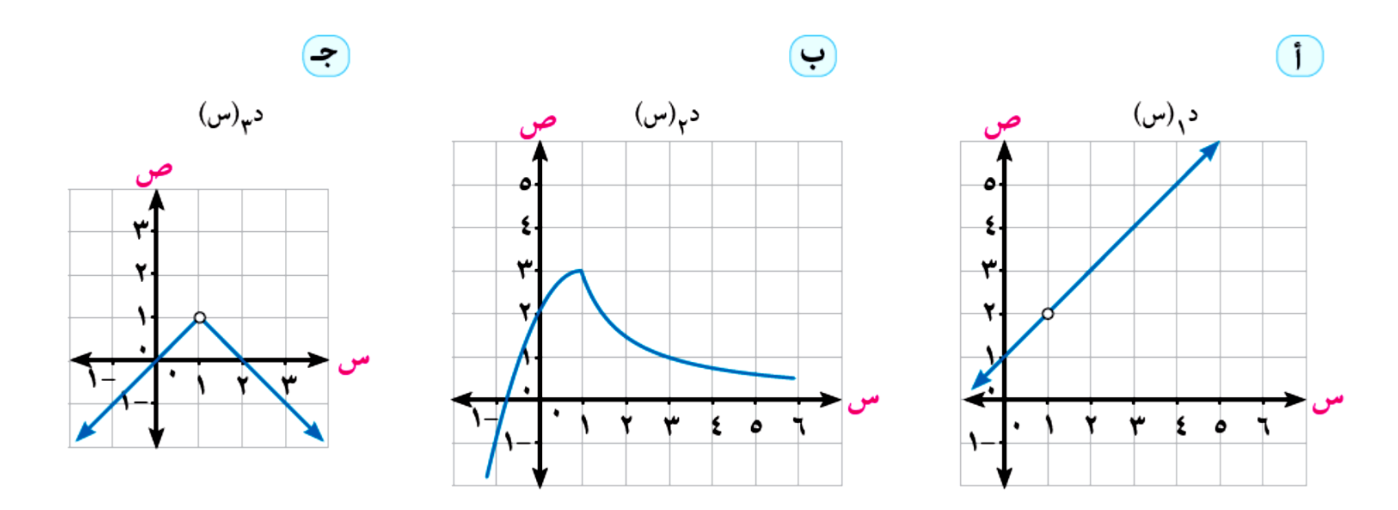
بين اى الدوال الاتيه فرديه وايها زوجية وايها غير ذلك

(ا) د + ر　　(ب) د - ر　　(ج) د . ر　　(د) $\frac{د}{ر}$

١٠) اثبت ان د: س ← ص دالة أحادية حيث د(س) = ٢س + ٣



١١) قدر نهاية كل من الدوال الاتية عندما س ← ١



١٢) اوجد نهايات كل من الدوال الاتية :

(ا) $\underset{س \to ٣}{\text{نها}} (٢س + ٣)$ (ب) $\underset{س \to -٢}{\text{نها}} (٣س^{٢} + س - ٤)$ (ج) $\underset{س \to -٢}{\text{نها}} (٦)$

١٣) احسب النهايات الاتية (ا) $\underset{س \to ٢}{\text{نها}} \frac{س^{٢} - ٣}{٢س + ١}$ (ب) $\underset{س \to ٢}{\text{نها}} \sqrt{٢س^{٢} + ١}$

١٤) احسب النهايات الاتية (ا) $\underset{س \to ٣}{\text{نها}} \frac{س^{٢} - ١}{٤س + ١}$ (ب) $\underset{س \to ١}{\text{نها}} \sqrt{س^{٢} + ٣}$

١٥) اوجد $\underset{س \to ٢}{\text{نها}} \frac{س^{٢} + ١}{٢س + ١}$



الأداء المنزلى (الأسبوع الثالث) – الرياضيات البحته – ٢ث علمى

١) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٢س^{٢}

٢) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٤س^{٣}

٣) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = جتا س

٤) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د(س) = $\sqrt{\text{س} + ٢}$

٥) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك

د(س) = س^{٢}جتا س

٦) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك :

د(س) = س^{٢} + جتا س

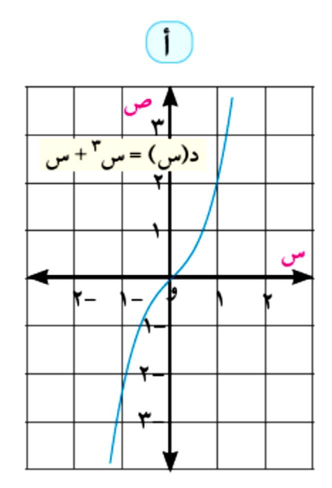
٧) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك

د(س) = س^{٣} + جتا س

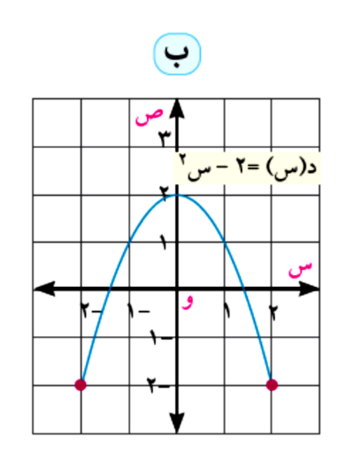


٨) اذكر نوع كل من الدوال الممثلة بالاشكال البيانية الاتيه من حيث كونـها زوجية او فردية او غير ذلك

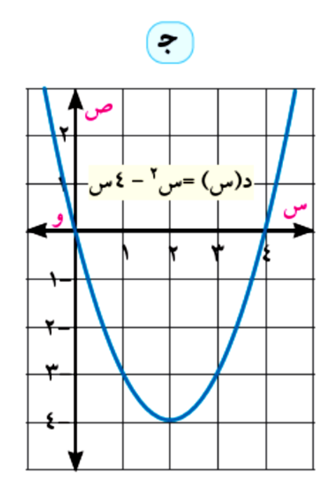
أ



ب



جـ



٩) إذا كانت د , ر دالتين حقيقيتين حيث د (س) =(٥ + س)^٢ ، ر (س) = (٥ – س)^٢

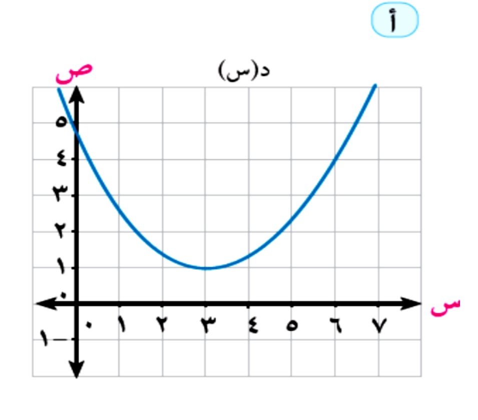
بين اى الدوال الاتيه فرديه وايها زوجية وايها غير ذلك

(ا) د +ر (ب) د - ر (ج) د . ر (د) $\frac{د}{ر}$

١٠) اثبت ان د: سـ ← صـ دالة أحادية حيث د(س) = ٤س +٣

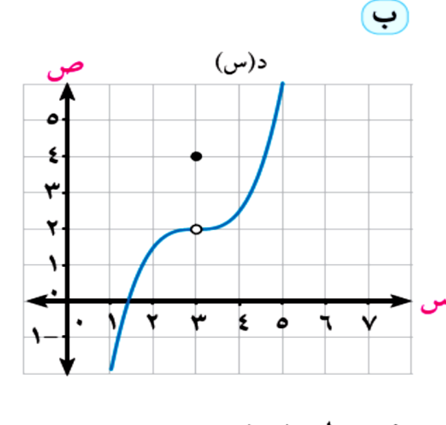
١١) قدر نـهاية كل من الدوال الاتية عندما س ← ٣ في (ا) . (ب) وعندما س ← ١ فى (حـ)

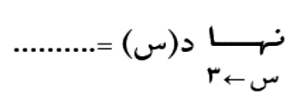
أ



نهـــا د(س) =.........
س ← ٣

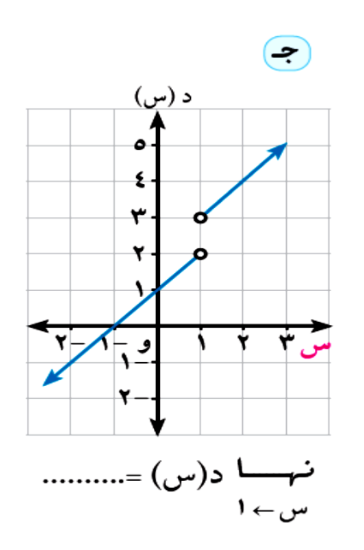
ب





نهـــا د(س) =.........
س ← ٣

جـ



نهـــا د(س) =.........
س ← ١



١٢) اوجد نهايات كل من الدوال الاتية :

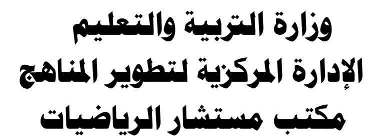
(ا) نهـــا (٥س + ٢) عندما س ← ٣   (ب) نهـــا (س^{٢} + س – ٤) عندما س ← ـ١   (ج) نهـــا (٩) عندما س ← ٢

١٣) احسب النهايات الاتية (ا) نهـــا $\frac{\text{س}^{٢} + ١}{٢\text{س} - ٣}$ عندما س ← ١   (ب) نهـــا $\sqrt{٢\text{س}^{٢} - ٢}$ عندما س ← ٣

١٤) احسب النهايات الاتية (ا) نهـــا $\frac{\text{س}^{٢} - ١}{٢\text{س} + ١}$ عندما س ← ٢   (ب) نهـــا $\sqrt{\text{س}^{٣} + ١}$ عندما س ← ٢

١٥) اوجد نهـــا $\frac{\text{س}^{٢} - ١}{٢\text{س} + ٥}$ عندما س ← ٣





التقييم (الأسبوع الثالث) ٢ث علمي

المجموعة الأولى

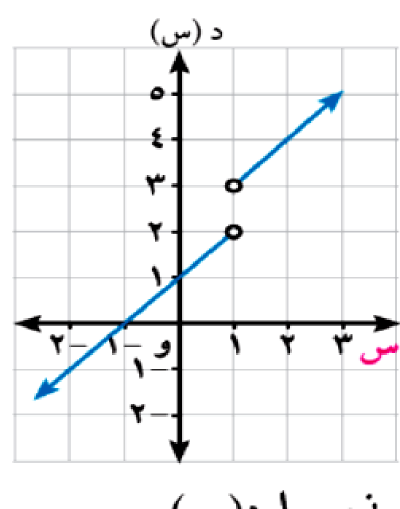
١) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٣س^{٢}

٢) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٢جتا س

٣) اثبت ان د: سـ ← صـ دالة أحادية حيث د(س) = ٥س +٢

٤) احسب النهايات الاتية (ا) $\underset{س \leftarrow ٤}{\text{نهـــا}} \frac{س^{٢} - ٣}{٢س + ٥}$ (ب) $\underset{س \leftarrow ٥}{\text{نهـــا}} \sqrt{س^{٢} - ٩}$

٥) قدر نهاية الدالة الاتيه عندما س ←١



$\underset{س \leftarrow ١}{\text{نهـــا}}$ د(س) =..........



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

المجموعة الثانية

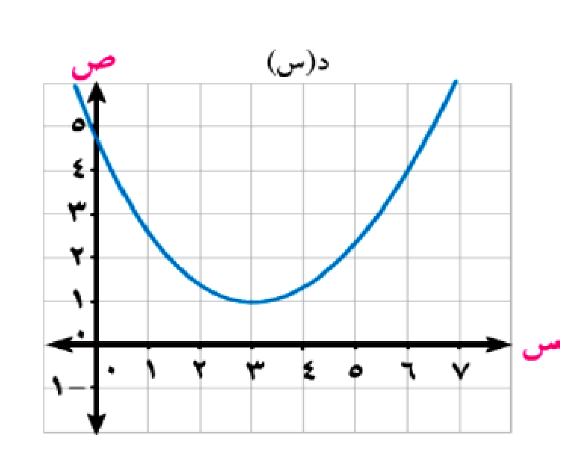
١) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٥س^{٣}

٢) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د(س) = $\sqrt{\text{س} - ٥}$

٣) احسب النهايات الاتية (ا) نهـا$_{\text{س} \leftarrow ٦}$ $\dfrac{\text{س}^{٢} - ٣٢}{٢\text{س} - ٥}$ (ب) نهـا$_{\text{س} \leftarrow ٤}$ $\sqrt{\text{س}^{٢} - ٧}$

٤) اثبت ان د: ح ← ح دالة أحادية حيث د(س) = ٢س + ١


٥) قدر نهاية الدالة الاتيه عندما س ← ٣



نهـا$_{\text{س} \leftarrow ٣}$ د(س) =..........



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

المجموعة الثالثة

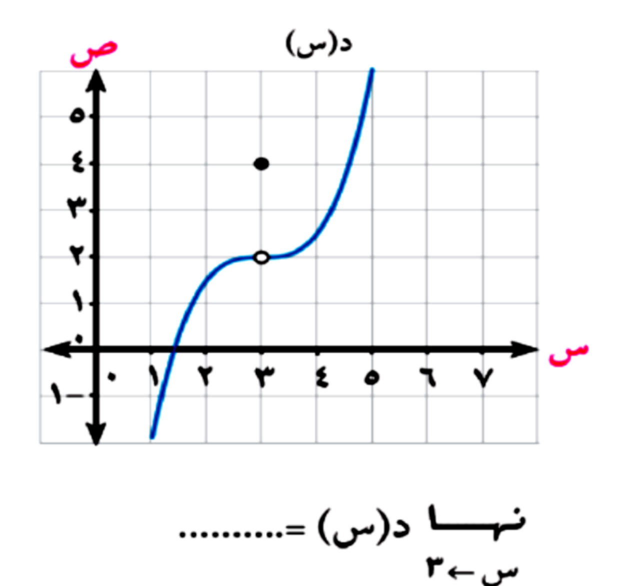
١) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية د (س) = ٧س^{٣}

٢) ابحث نوع الدالة د من حيث كونها دالة زوجية او فردية او غير ذلك د(س) = $\sqrt{\text{س - ١}}$

٣) احسب النهايات الاتية (ا) $\lim_{\text{س} \leftarrow ٥} \frac{\text{س}^{٢} - ١٢}{\text{٣س - ٢}}$ (ب) $\lim_{\text{س} \leftarrow ٦} \sqrt{\text{س}^{٢} - ٢٧}$

٤) اثبت ان د: س ← ص دالة أحادية حيث د(س) = ٤س +٣

٥) قدر نهاية الدالة الاتيه عندما س ← ٣



$\lim_{\text{س} \leftarrow ٣}$ د(س) = ...



الأداء الصفي تطبيقات استاتيكا ثانية علمي الأسبوع الثالث

❶ قوة مقدارها ١٥٠ ثقل جم تعمل في اتجاه ٦٠° الشمال الغربي .أحسب مركبتيها في اتجاهي الشمال و الغرب .

❷ حلل قوة مقدراها ٢٤٠ نيوتن في اتجاهين يميل أولهما علي خط عمل القوة الأولي بزاوية قياسها ٤٥ والأخر بزاوية قياسها ٦٠° في الناحية الأخرى .

❸ حلل قوة مقدارها ق نيوتن في اتجاه الغرب إلي مركبتين الأولي في اتجاه ٣٠° شمال الغرب ومقدارها ٣٦ نيوتن والثانية في اتجاه الجنوب . أوجد كلا من : مقدار القوه ق ومقدار المركبة الثانية.

❹ حللت قوة مقدارها ٤٨ ث.كم تؤثر في اتجاه الجنوب الشرقي إلي مركبتين إحداهما تعمل نحو الشرق والأخرى تعمل نحو الجنوب الغربي أوجد مقدار هاتين المركبتين .

❺ جسم جاسئ وزنه ٣٦٠ نيوتن موضوع علي مستوي يميل علي الأفقي بزاوية قياسها ٣٠° أوجد مركبتي وزن هذا الجسم في اتجاه خط اكبر ميل للمستوي والاتجاه العمودي عليه .

❻ مستوى مائل طوله ٢,٦متر ، ارتفاعه ١,٣متر وضع عليه جسم وزنه ٦٠ ث كجم . أوجد مقدار مركبتي الوزن في اتجاه خط أكبر ميل للمستوى و الاتجاه العمودي عليه.

❼ إذا كان : $\text{١٠}\sqrt{\text{٣}}$ ث . كجم ، ١٠ ث . كجم هما مقدار المركبة العمودية علي المستوي و المركبة في اتجاه خط اكبر ميل المستوي علي الترتيب لوزن جسم موضوع علي مستوي مائل أملس يميل علي الأفقي بزاوية قياسها هـ° أوجد مقدار وزن الجسم وقياس زاوية ميل المستوى .

❽ إذا كانت : $\overrightarrow{\text{ق}_1} = \text{٤}\,\overrightarrow{\text{س}} + \text{٧}\,\overrightarrow{\text{ص}}$ ، $\overrightarrow{\text{ق}_2} = \overrightarrow{\text{س}} - \text{٨}\,\overrightarrow{\text{ص}}$ ، $\overrightarrow{\text{ق}_3} = -\text{٥}\,\overrightarrow{\text{س}} + \overrightarrow{\text{ص}}$ ثلاث قوى مستوية ومتلاقية في نقطة عين محصلة هذه القوى .

❾ إذا كانت : $\overrightarrow{\text{ق}_1} = (\text{١٢} ، \text{٣٠٠}^\circ)$ ، $\overrightarrow{\text{ق}_2} = (\text{٥}\sqrt{\text{٢}} ، \text{١٣٥}^\circ)$ ، $\overrightarrow{\text{ق}_3} = (\text{٦}\sqrt{\text{٣}} ، \text{٩٠}^\circ)$ ثلاث قوى مستوية ومتلاقية في نقطة عين محصلة هذه القوى .

❿ أ ب حـ ء مستطيل فيه أ ب = ٦سم ، ب حـ = ٨ سم أخذت نقطة هـ علي $\overline{\text{ب حـ}}$ حيث ب هـ = ٦ سم أثرت قوي مقاديرها ١ ، ١٠ ، $\text{٥}\sqrt{\text{٢}}$ ، ٣ ث. جم في اتجاهات $\overrightarrow{\text{أ ء}}$ ، $\overrightarrow{\text{أ حـ}}$ ، $\overrightarrow{\text{أ هـ}}$ ، $\overrightarrow{\text{أ ب}}$ علي الترتيب أوجد مقدار محصلة هذه القوي ثم أثبت أن خط عملها يمر بنقطة هـ .

⓫ أ ب حـ ء مستطيل فيه أب = ٨ سم ، ب حـ = ٦ سم ، و ∈ $\overline{\text{حـ ء}}$ بحيث :و ء= ٦ سم أثرت قوى مقاديرها ٦ ، ٢٠ ، $\text{١٣}\sqrt{\text{٢}}$ ، ٢ نيوتن في $\overrightarrow{\text{أ ب}}$ ، $\overrightarrow{\text{حـ أ}}$ ، $\overrightarrow{\text{أ و}}$ ، $\overrightarrow{\text{أ ء}}$ علي الترتيب أوجد مقدار واتجاه محصله هذه القوى .



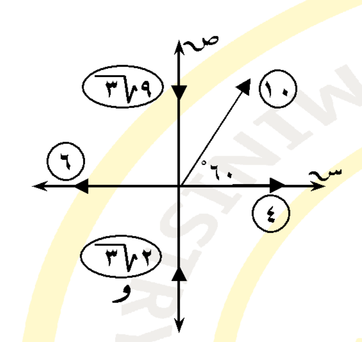
⓬ △ أ ب حـ متساوي الأضلاع ، م نقطة تقاطع متوسطاته أثرت قوى مقاديرها ٤ ، ٤ ، ٨ نيوتن في نقطة م في الاتجاهات م ب ، م حـ ، م أ علي الترتيب أوجد مقدار واتجاه المحصلة .

⓭ أثرت قوي مقاديرها ق ، ك ، ٦ نيوتن في نقطة مادية في اتجاهات الشرق ، الشمال ، ٣٠° جنوب الغرب علي الترتيب فإذا كانت محصلة القوي تساوي ٨ نيوتن وفي اتجاه ٣٠° شمال الشرق عين قيمة كل من ق ، ك.

⓮ أ ب حـ ء هـ و شكل سداسي منتظم تؤثر قوي مقاديرها ٢ ، ٤$\sqrt{3}$ ، ق ، ٢$\sqrt{3}$ ، ك ث. كجم في نقطة أ وتعمل في الاتجاهات أب ، أحـ ، أء ، أهـ ، أو علي الترتيب فإذا كان مقدار محصلة هذه القوى يساوي ٢٠ث.كجم وتعمل في اتجاه أء أوجد قيمتي ق ، ك

⓯ **في الشكل المقابل** :

القوى المستوية التي مقاديرها ٤ ، ١٠ ، ٩$\sqrt{3}$ ، ٦ ، ٢$\sqrt{3}$ وحدة قوة تؤثر في نقطة (و) عين محصلة هذه القوى .





الأداء المنزلي تطبيقات استاتيكا ثانية علمي الأسبوع الثالث .

❶ قوة مقدارها ١٠٠ ثقل جم تعمل في اتجاه ٣٠° الشمال الغربي .أحسب مركبتيها في اتجاهي الشمال و الغرب .

❷ حلل قوة مقدراها ٥٠٠٠ نيوتن في اتجاهين يميل أولهما علي خط عمل القوة الأولي بزاوية قياسها ٤٥° والأخر بزاوية قياسها ٦٠° في الناحية الأخرى .

❸ حلل قوة مقدارها ق نيوتن في اتجاه الشمال إلي مركبتين ،الأولي في اتجاه ٣٠° شمال الشرق ومقدارها ٦٠ نيوتن والثانية في اتجاه الغرب . أوجد كلا من : مقدار القوه ق ومقدار المركبة الثانية.

❹ حللت قوة مقدارها ٦٠ ث.كم تؤثر في اتجاه الجنوب الشرقي إلي مركبتين إحداهما تعمل نحو الشرق والأخرى تعمل نحو الجنوب الغربي أوجد مقدار هاتين المركبتين .

❺ مستوى مائل طوله ٢متر ، ارتفاعه متر وضع عليه جسم وزنه ٥٠ ث كجم . أوجد مقدار مركبتي الوزن في اتجاه خط ميل للمستوى و الاتجاه العمودي عليه.

❻ جسم وزنه و نيوتن موضوع على مستوى مائل يميل على الأفقي بزاوية قياسها هـ حيث طاهـ = $\frac{٣}{٤}$ فإذا كانت مركبة وزن الجسم في اتجاه المستوي تساوي ١٥ أوجد مقدار وزن الجسم ومقدار مركبة الوزن العمودية علي المستوي .

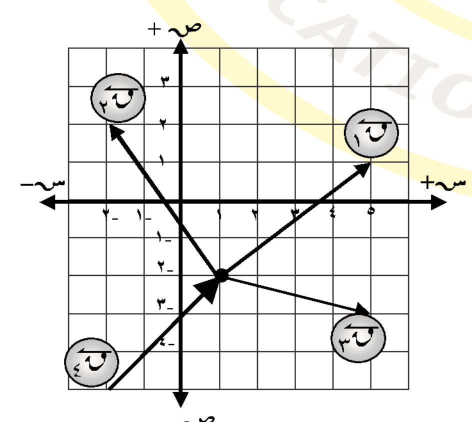
❼ إذا كانت : $\overleftarrow{ق_{١}} = ٣ \overleftarrow{س} + ٥ \overleftarrow{ص}$ ، $\overleftarrow{ق_{٢}} = ٤ \overleftarrow{س} - ٧ \overleftarrow{ص}$ ، $\overleftarrow{ق_{٣}} = -٦ \overleftarrow{س} + \overleftarrow{ص}$ ثلاث قوى مستوية ومتلاقية في نقطة عين محصلة هذه القوى .

❽ إذا كانت : $\overleftarrow{ق_{١}} = (١٤ ، ٣٠٠^\circ)$ ، $\overleftarrow{ق_{٢}} = (٣\sqrt{٢} ، ١٣٥^\circ)$ ، $\overleftarrow{ق_{٣}} = (٧\sqrt{٣} ، ٩٠^\circ)$ ثلاث قوى مستوية ومتلاقية في نقطة عين محصلة هذه القوى .

❾ **في الشكل المقابل** :

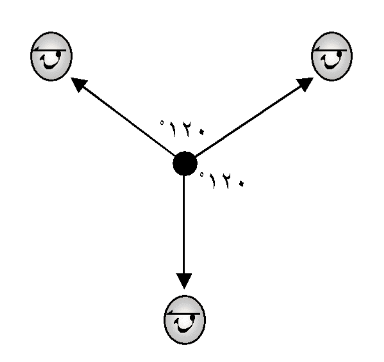
أربع قوى $\overleftarrow{ق_{١}}$ ، $\overleftarrow{ق_{٢}}$ ، $\overleftarrow{ق_{٣}}$ ، $\overleftarrow{ق_{٤}}$ تؤثر في نقطة مادية م

أوجد محصلتهم .





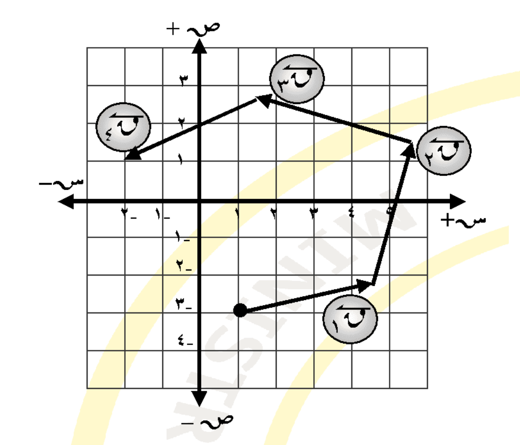
١٠ في الشكل المقابل :



ثلاث قوي مقاديرهما متساوية مقدار كل منهما ٥٠ نيوتن

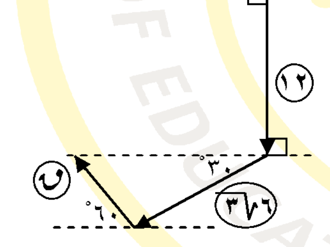
أوجد مقدار محصلتهما ؟

١١ في الشكل المقابل :



أوجد مقدار محصلة القوى : $\overrightarrow{ق_1}$ ، $\overrightarrow{ق_2}$ ، $\overrightarrow{ق_3}$ ، $\overrightarrow{ق_4}$

١٢ في الشكل المقابل :



أربع قوي مستوية مقاديرها ٣ ، ١٢ ، ٦ $\sqrt{٣}$ ، ق ث. كجم

ممثله تمثيلا تاما بالقطع الموجهة في الشكل أوجد قيمة ق ثم عين محصلة هذه القوى .

١٣ أربع قوى مستوية تؤثر في نقطة مادية ، الأولى مقدارها ١٢ نيوتن و تؤثر في اتجاه الشرق و الثانية مقدارها ٦ نيوتن و تؤثر في اتجاه ٣٠° شرق الشمال و الثالثة مقدارها ١٥ نيوتن في اتجاه ٦٠° شمال الغرب و الرابعة مقدارها ٩ $\sqrt{٣}$ نيوتن في اتجاه ٦٠° غرب الجنوب . اوجد مقدار و اتجاه محصلة هذه القوى .

١٤ أثرت قوي مقاديرها ق ، ك ، ٦ نيوتن في نقطة مادية في اتجاهات الشرق ، الشمال ، ٣٠° جنوب الغرب علي الترتيب فإذا كانت محصلة القوي تساوي ٨ نيوتن وفي اتجاه ٣٠° شمال الشرق عين قيمة كل من ق ، ك.

١٥ أ ب حـ ء مستطيل فيه : أ ب = ٨ سم ، ب حـ = ٦ سم ، النقطة هـ ∈ $\overline{حـ ء}$ ، بحيث ، حـ هـ = ٢ سم ، وأثرت قوى مقاديرها ق ، ١٥ ، ك ث. جرام في الاتجاهات $\overrightarrow{أب}$ ، $\overrightarrow{أحـ}$ ، $\overrightarrow{أء}$ أوجد قيمة كل من ق ، ك وإذا علم أن مقدار المحصلة ١٥ $\sqrt{٢}$ نيوتن وتعمل في اتجاه $\overrightarrow{أهـ}$



التقييم الأسبوعي تطبيقات استاتيكا ثانية علمي الأسبوع الثالث .

المجموعة الأولي

❶ حلل قوة مقدراها ٥٠٠٠ نيوتن في اتجاهين يميل أولهما علي خط عمل القوة الأولي بزاوية قياسها ٤٥° والأخر بزاوية قياسها ٦٠° في الناحية الأخرى .

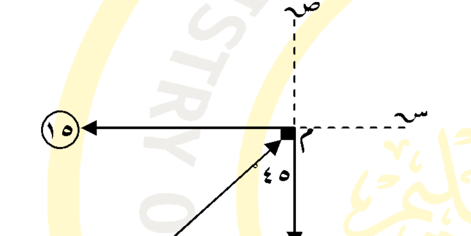
❷ جسم جاسئ وزنه ٢٠٠ نيوتن موضوع علي مستوي يميل علي الأفقي بزاوية قياسها ٦٠° أوجد مركبتي وزن هذا الجسم في اتجاه خط اكبر ميل للمستوي والاتجاه العمودي عليه .

❸ إذا كانت : $\overrightarrow{ق_1}$ = ٣ $\overrightarrow{س}$ + ٥ $\overrightarrow{ص}$ ، $\overrightarrow{ق_2}$ = ٤ $\overrightarrow{س}$ − ٧ $\overrightarrow{ص}$ ، $\overrightarrow{ق_3}$ = −٦ $\overrightarrow{س}$ + $\overrightarrow{ص}$ ثلاث قوى مستوية ومتلاقية في نقطة عين محصلة هذه القوى .

❹ إذا كانت : $\overrightarrow{ق_1}$ = (٢٠ ، ٣٠٠°) ، $\overrightarrow{ق_2}$ = (٤ $\sqrt{٢}$ ، ١٣٥°) ، $\overrightarrow{ق_3}$ = (١٠ $\sqrt{٣}$ ، ٩٠°) ثلاث قوى مستوية ومتلاقية في نقطة عين محصلة هذه القوى .

❺ **في الشكل المقابل** :

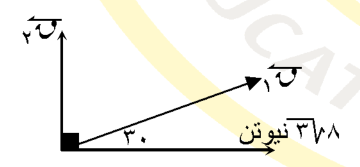
نظام إحداثي متعامد ثلاث قوى مستوية مقاديرها ١٥ ، ١٨ ، $\sqrt{٢}$ نيوتن تؤثر في النقطة م عين محصلة هذه القوى .



المجموعة الثانية

❶ **في الشكل المقابل** :

أوجد قيمة كلا من $\overrightarrow{ق_1}$ ، $\overrightarrow{ق_2}$



❷ جسم جاسئ وزنه ٤٠٠ نيوتن موضوع علي مستوي يميل علي الأفقي بزاوية قياسها ٣٠° أوجد مركبتي وزن هذا الجسم في اتجاه خط اكبر ميل للمستوي والاتجاه العمودي عليه .

❸ حلل قوة مقدراها ١٢ ث . كجم في اتجاهين يميل أولهما علي خط عمل القوة الأولي بزاوية قياسها ٣٠° والأخر بزاوية قياسها ١٢٠° في الناحية الأخرى .

❹ إذا كانت : القوى $\overrightarrow{ق_1}$ = ٤ $\overrightarrow{س}$ − ٢ $\overrightarrow{ص}$ ، $\overrightarrow{ق_2}$ = −٢ $\overrightarrow{س}$ − ٣ $\overrightarrow{ص}$ ، $\overrightarrow{ق_3}$ = ٥ $\overrightarrow{ص}$ أوجد مقدار محصلة القوي الثلاثة .

❺ **في الشكل المقابل** :

$\overleftrightarrow{ل_{١}} \cap \overleftrightarrow{ل_{٢}} = \{ م \}$ تؤثر قوى مقاديرها ٢٣ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٣ ث. جرام في نقطة م عين محصلة هذه القوي .

المجموعة الثالثة

❶ حلل قوة مقدراها ١٨٠ نيوتن في اتجاهين يميل أولهما علي القوة الأولي بزاوية قياسها ٣٠° والأخر بزاوية قياسها ٩٠° في الناحية الأخرى .

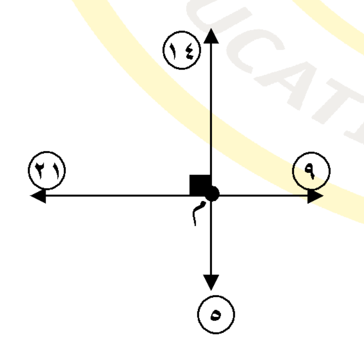
❷ حلل قوة مقدارها ق نيوتن في اتجاه الجنوب إلي مركبتين ،الأولي في اتجاه الشرق ومقدارها $٣٦\sqrt{٣}$ نيوتن والثانية في اتجاه ٣٠° جنوب الغرب . أوجد كلا من : مقدار القوه ق ومقدار المركبة الثانية.

❸ إذا كانت : $\overrightarrow{ق_{١}}$ = (١٦ ، ٣٠٠°) ، $\overrightarrow{ق_{٢}}$ = ($١٠\sqrt{٢}$ ، ١٣٥°) ، $\overrightarrow{ق_{٣}}$ = ($٦\sqrt{٣}$ ، ٩٠°) ثلاث قوى مستوية ومتلاقية في نقطة عين محصلة هذه القوى .

❹ مستوى مائل طوله ٣متر ، ارتفاعه ١,٥متر وضع عليه جسم وزنه ٢٠ ث كجم . أوجد مقدار مركبتي الوزن في اتجاه خط ميل للمستوى و الاتجاه العمودي عليه.

❺ **في الشكل المقابل** :

نظام إحداثي متعامد أثرت القوى ٩ ، ١٤ ، ٢١ ، ٥ ث . كجم في نقطة م . أوجد محصلة هذه القوى .





كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



خطوة 1

خطوة 2
اختيار اسم الطابعة بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي - ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق

خطوة 5
اختيار A4

خطوة 6